

Nom :

Prénom :

Gauche

Droite

Voici les notes obtenues lors d'un contrôle par les élèves d'une classe de 4^{ème} : **11 - 5 - 7 - 16 - 7 - 13 - 11 - 13 - 5 - 7 - 10 - 11 - 11 - 13 - 7 - 10 - 13 - 13 - 11 - 10**

Voici les notes obtenues lors d'un contrôle par les élèves d'une classe de 4^{ème} : **13 - 5 - 7 - 16 - 7 - 13 - 11 - 5 - 7 - 9 - 13 - 11 - 13 - 7 - 10 - 13 - 13 - 11 - 10 - 7**

1) Quel est l'effectif total de cette classe ?

1) Quel est l'effectif total de cette classe ?

2) Compléter la colonne des notes et la colonne des effectifs du tableau ci-dessous.

2) Compléter la colonne des notes et la colonne des effectifs du tableau ci-dessous.

Notes	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Effectifs													
Fréquences en %													

3) Quelle est la fréquence pour 5 ? (justifier)
Compléter la colonne des fréquences. (sans justifier)

3) Quelle est la fréquence pour 5 ? (justifier)
Compléter la colonne des fréquences. (sans justifier)

4) Quel est le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note inférieure ou égale à 7 ?

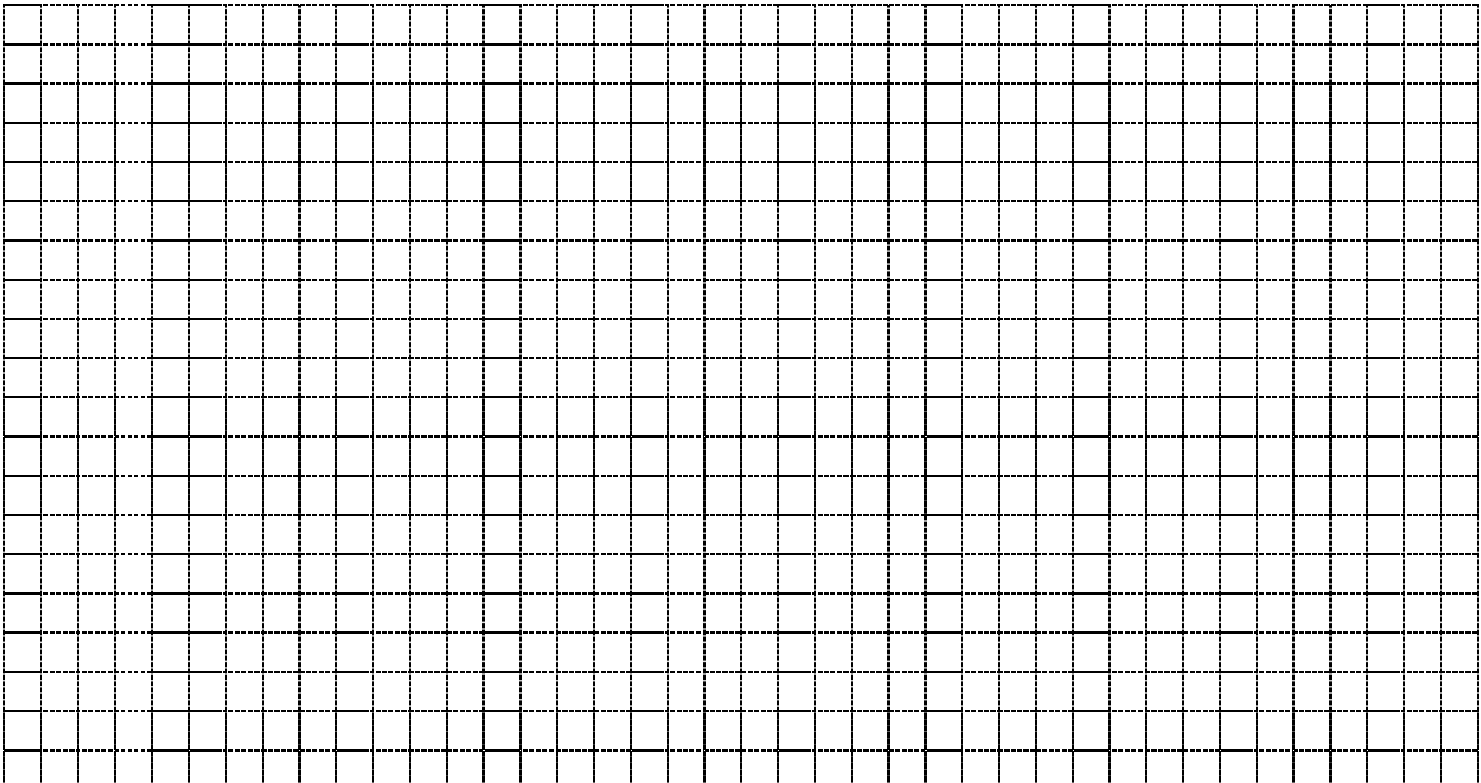
4) Quel est le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note inférieure ou égale à 7 ?

5) Quelle est la moyenne du devoir ? (Justifier)

5) Quelle est la moyenne du devoir ? (Justifier)

6) Tracer le diagramme en bâtons des effectifs

6) Tracer le diagramme en bâtons des effectifs



Nom :

Prénom :

Gauche

Droite

Ex 1 : Voici les notes obtenues lors d'un contrôle par les élèves d'une classe de 4^{ème} : **11 - 5 - 7 - 16 - 7 - 13 - 11 - 13 - 5 - 7 - 10 - 11 - 11 - 13 - 7 - 10 - 13 - 13 - 11 - 10**

Ex 1 : Voici les notes obtenues lors d'un contrôle par les élèves d'une classe de 4^{ème} : **13 - 5 - 7 - 16 - 7 - 13 - 11 - 5 - 7 - 9 - 13 - 11 - 13 - 7 - 10 - 13 - 13 - 11 - 10 - 7**

1) Quel est l'effectif total de cette classe ?

L'effectif total de la classe est 20

1) Quel est l'effectif total de cette classe ?

L'effectif total de la classe est 20

2) Compléter la colonne des notes et la colonne des effectifs du tableau ci-dessous.

2) Compléter la colonne des notes et la colonne des effectifs du tableau ci-dessous.

Notes	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Effectifs	2	0	4	0	0	3	5	0	5	0	0	1	20
Fréquences en %	10	0	20	0	0	15	25	0	25	0	0	5	100

Notes	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Effectifs	2	0	5	0	1	2	3	0	6	0	0	1	20
Fréquences en %	10	0	25	0	5	10	15	0	30	0	0	5	100

3) Quelle est la fréquence pour 5 ? (justifier)

Compléter la colonne des fréquences.

$$\frac{2}{20} \times 100 = 10$$

La fréquence pour 5 : 10%

3) Quelle est la fréquence pour 5 ? (justifier)

Compléter la colonne des fréquences.

$$\frac{2}{20} \times 100 = 10$$

La fréquence pour 5 : 10%

4) Quel est le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note inférieure ou égale à 7 ?

Il y a 30% des élèves qui ont eu moins de 7 à leur contrôle (car 10 + 20 = 30)

4) Quel est le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note inférieure ou égale à 7 ?

Il y a 35% des élèves qui ont eu moins de 7 à leur contrôle (car 10 + 25 = 35)

5) Quelle est la moyenne du devoir ?

(Justifier)

La moyenne du devoir est de 10,2

$$\frac{5 \times 2 + 7 \times 4 + \dots + 16 \times 1}{20} = \frac{204}{20} = 10,2$$

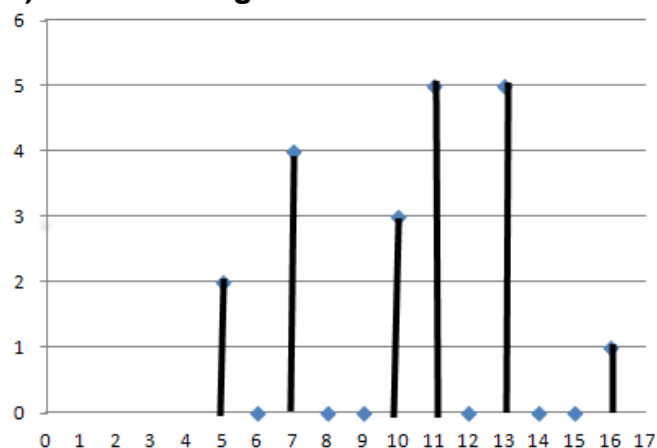
5) Quelle est la moyenne du devoir ?

(Justifier)

La moyenne du devoir est de 10,05

$$\frac{5 \times 2 + 7 \times 5 + \dots + 16 \times 1}{20} = \frac{201}{20} = 10,05$$

6) Tracer le diagramme en bâtons des effectifs



6) Tracer le diagramme en bâtons des effectifs

